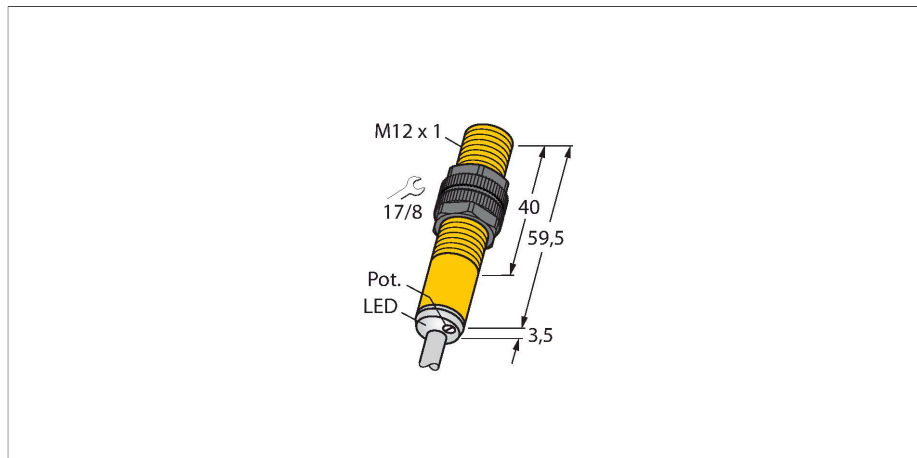


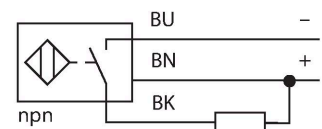
BC3-S12-AN6X 5M Kapazitiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M12 x 1
- Kunststoff, PA12-GF30
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	BC3-S12-AN6X 5M
Ident-No.	100006069
Bemessungsschaltabstand (bündig)	3 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	4.5 mm
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x S _n)
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typ. 20 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Zulassungen	UL
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	63 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30

Funktionsprinzip

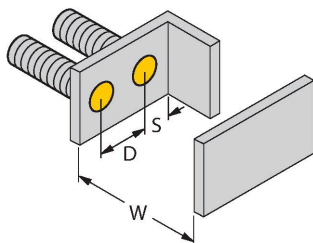
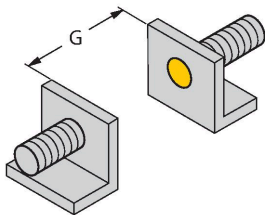
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 8 bar
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	1 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 4 mm, LifYY, PVC, 5 m
Adernquerschnitt	3 x 0.25 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

Produkt Eigenschaften



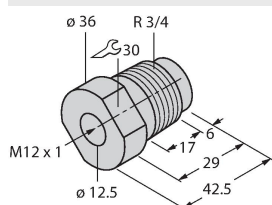
Abstand D	24 mm
Abstand W	9 mm
Abstand S	18 mm
Abstand G	18 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 12 mm

Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

Montagezubehör

MAP-M12-PP

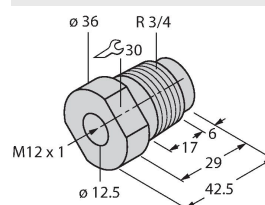
6950016



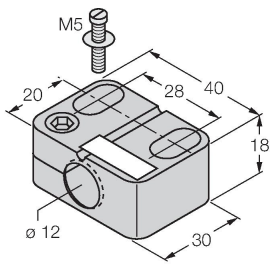
Montageadapter; Werkstoff: Polypropylen; Sensorwechsel bei gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im Behälter)

MAP-M12-PVDF

6950017



Montageadapter; Werkstoff: Polyvinylidenfluorid; Sensorwechsel bei gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im Behälter)

BST-12B**6947212**

Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren, mit
Festanschlag; Werkstoff: PA6